



Moticam

DIGITAL MICROSCOPY SOLUTIONS





Seit über einem Jahrzehnt ist Motic marktführend auf dem Gebiet preisgünstiger, hochwertiger Digitalmikroskopie-Lösungen. Moticams sind in der ganzen Welt bekannt für ihre einfache Handhabung und Anpassbarkeit an eine Reihe von Anwendungen. Ob zu Lehrzwecken, für die industrielle oder die klinische Verwendung - das einmalige „All In One Box“ Design der Moticams garantiert jedem Benutzer, dass diese Kamera zu nahezu allen Mikroskopen passt.

Digitale Technologie entwickelt sich mit einer enormen Geschwindigkeit weiter und bietet dem Markt kontinuierliche Innovationen und neue Entwicklungen und Motic steht dabei nicht zurück. In diesem Katalog finden Sie eine komplette Auswahl aller unserer Moticams sowie die neuesten Ergänzungen zu unserem Sortiment: die High Definition Kameras und die Wi-Fi Kamera.

Wir bei Motic machen Digitalmikroskopie in hoher Qualität für jedermann erschwinglich.

Your Motic Europe Team

THE [AllinOneBOX] CONCEPT



Motic möchte sicherstellen, dass alles, was Sie zum Anschluss der Moticam an Ihr Mikroskop benötigen, in einem Paket enthalten ist. Mit Unterstützung unseres hauseigenen Software- und Techniker-Teams enthält jede Moticam die erforderliche Ausrüstung, damit Sie Ihre Bilder in Wissen umsetzen können. Jedes Moticam-Paket enthält:

► P.6

Kameras mit Standard Live -Auflösung

► P.7

Leistungsstarke und hochauflösende Kameras

► P.8-9

Wi-Fi Kamera





Eine anschließbare Kamera mit einem sensiblen professionellen Bildgebungs-Chip in einem C-Mount-Gehäuse und einem abnehmbaren IR-Sperrfilter.



Ein Makrotubus zusammen mit der fokussierbaren Linse eignet sich hervorragend für die Verwendung der Kamera ohne Mikroskop.



Eine fokussierbare beschichtete Glaslinse, passend zur Größe des Bildgebungs-Chips.



Alle benötigten Anschluss- und Stromkabel.



Zwei größenanpassbare Okularadapter, mit denen Sie die Kamera an nahezu jedem Mikroskop befestigen können, ohne das Okular abnehmen zu müssen.



Eine Vollversion der Motic Images Plus- Anwendungssoftware stellt alle Tools bereit, die Sie zum Quantifizieren, Messen, Beschriften, Lehren, Lernen usw. benötigen.



Ein 4-Punkt-Kalibriermaßstab mit Mikrometer-Fadenkreuz, um genaue Kalibrierung für präzise Messungen sicherzustellen.

► P.10-11

HD Kameras



► P.12

Software



► P.13

Anschließen einer Moticam



► P.14-15

Technische Daten



Kameras mit Standard Live-Auflösung

Das Einstiegsmodell. Ein idealer und preisgünstiger Einstieg in die Digitalmikroskopie, geeignet für Schulen und kleine Labors.

Wir gehen auf Sie zu. Die beste Lösung für Laptop- Bildschirme. Verwenden Sie diese Kamera mit interaktiven White Boards für exzellenten integrierten Unterricht.

Mehr Details zu einem fairen Preis. Eine gute Kombination von hochauflösenden Livebildern; dabei schnell und preisgünstig. Die ideale Wahl für den anspruchsvolleren Anwender der Basis-Digitalmikroskopie.



 0.5MP



 1.3MP



 2.0MP

Allgemeine Spezifikationen: CMOS Sensor • Fokussierbare Linse • Software: Motic Images Plus für PC und Mac • Andere: Direct Show, TWAIN und Media Cybernetics Image Pro Plus 7 Treiber Kompatibilität (SDK: nur erhältlich für Moticam 1SP und 2)



Leistungsstarke & hochauflösende Kameras

Das Multitalent. Dieses Modell hat alles: Geschwindigkeit, Auflösung und Qualität. Diese Kamera bietet für jeden etwas: Hochschulen, Universitäten, Krankenhäuser und Tierkliniken.

Dokumentation. Mit diesem Modell können Sie Ihre digitalen Bilder in Dokumentationsdateien für professionelles Drucken umwandeln.

Fortschrittliche Dokumentation. Die erste Wahl für Spezialisten, die die kleinsten Details suchen. Konvertiert aufgenommene Bilder in 300 dpi Dokumentationsdateien und druckt A4 große Bilder ohne Qualitätsverlust.



 3.0MP



 5.0MP



 10.0MP

Allgemeine Spezifikationen: CMOS Sensor • Fokussierbare Linse • Software: Motic Images Plus für PC und Mac • Andere: Direct Show, SDK, TWAIN und Media Cybernetics Image Pro Plus 7 Treiber Kompatibilität



Streamen mit Wi-Fi Kamera

Die Moticam X wird fast jedes Mikroskop in ein drahtloses, Tablet- bereites, gemeinsam nutzbares Gerät umwandeln. Diese Kamera streamed Bilder an bis zu 6 Wi-Fi fähige Geräte ohne einen Router zu benötigen. Es schafft das eigene drahtlose Netzwerk einfach durch Einloggen mit Ihrem Android oder iOS Tablet und schon betrachten Sie, nehmen auf, bearbeiten Livebilder von Ihrem Mikroskop mit unserer kostenlosen App MotiConnect.



Moticam X, eine einzigartige Lösung, um Ihr altes Mikroskop in eine Wi-Fi Station umzuwandeln.

 1.3MP

Allgemeine Spezifikationen: CMOS Sensor • Fokussierbare Linse • Betrachtungsgeräte: WiFi fähiger Computer: Motic Images Plus ML für PC und Mac / Tablet oder Smartphone Geräte: Frei herunterladbare App MotiConnect / Universal Viewer: Fast jeder HTML 5 unterstützte Web- browser





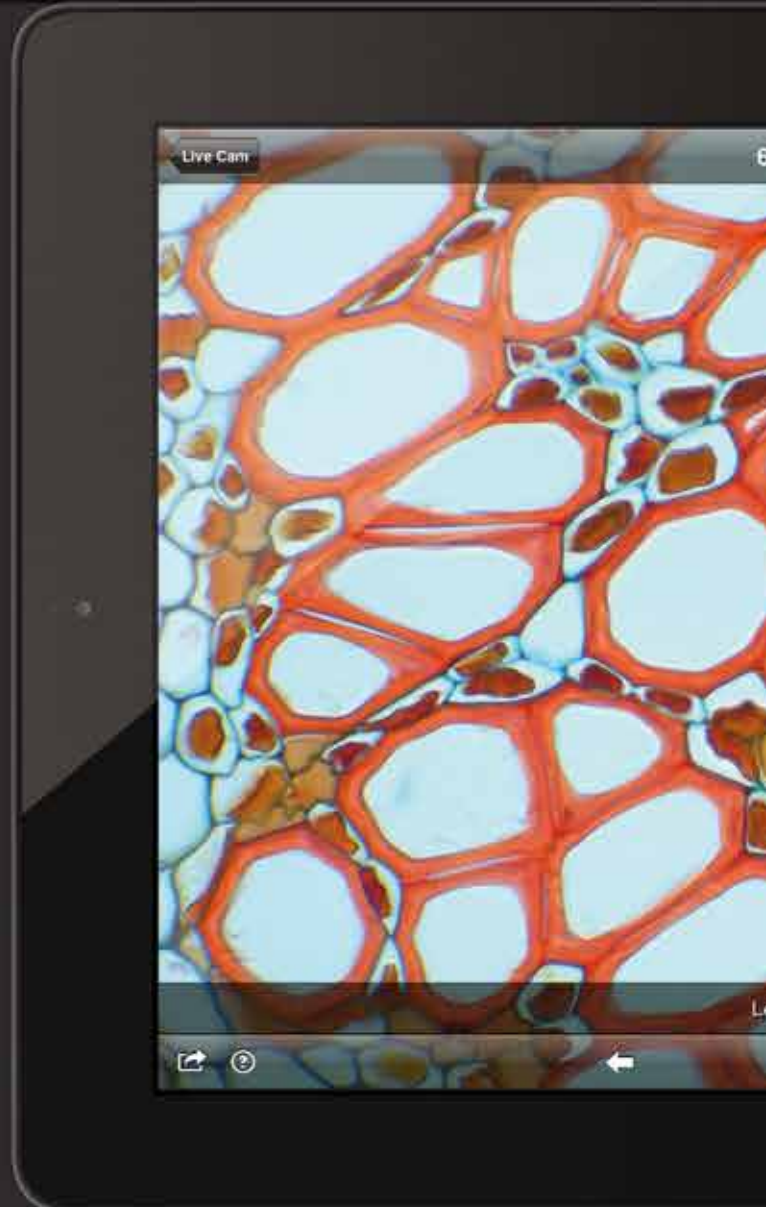
MotiConnect

motic's free app

Betrachten Sie, nehmen auf und speichern Sie Ihre Bilder im Handumdrehen.

Bearbeiten Sie einfach Ihre Bilder, indem Sie Messungen machen und einen Bereich mit unterschiedlichen Formoptionen aussuchen oder durch Schreiben von Notizen.

Mit wenigen Klicks teilen Sie Ihre Arbeit mit jedermann!



High Definition Kameras

Die Moticam 580 und 580INT verkörpern Motic's neue Generation von digitalen HD Kameras. Ihr wahres Talent wird durch HD Livebilder bewiesen, die mit einer Auflösung von 1080p über den HDMI- Ausgabeport (Moticam 580) oder über den eingebauten LCD -Monitor (Moticam 580INT) angezeigt werden und sie zum neuen Maßstab für wissenschaftliche Mikroskopie-Kameras machen.



Moticam 580INT

Die Moticam 580INT wurde für die Verwendung mit BA Elite Mikroskope entwickelt. Die 580INT hat einen großen, auf den Kameraarm gebauten 10" LCD Monitor, der Echtzeit-Beobachtung und gemeinsame Nutzung des Mikroskopbildes ermöglicht.



Moticam 580

Als eine erschwingliche Multi-tasking Mikroskopkamera ist die Moticam 580 eine Klasse für sich. Diese Kamera erfordert keinen Computer für den Standardbetrieb, da die Bildverarbeitung innerhalb der Kamera erfolgt und schnelle Livebilder bietet.

 5.0MP

 10" LCD

 5.0MP

Allgemeine Spezifikationen: Ausgabemöglichkeiten: HDMI, USB, RCA Video • CMOS Sensor • 1/2,5" Sensor Format • Total Pixel 2592x1944 (Erfassung) • Aktive Auflösung (HDMI) 1080i (HD) • Aktive Auflösung (USB) 800x600 Pixel • Aufnahmeformat auf SD Karte 5.0Mp (2592x1944) • Videoaufnahme1080p (Full HD) • Fernbedienung • Software Motic Images Plus 2.0 für PC und MAC, Twain und Direct Show Treiber



1080 HD

Das 1080 HD Signal vervielfältigt die Menge der Details auf Ihrem digitalen Bild auf das Fünffache verglichen mit der Standard Definition (SD) oder einem analogen Video.

Originalbild

1080 HD Auflösung

SD Auflösung



Bildanalyse Software

Motic Images Plus für PC ist eine Software-Suite für Live-Mikroskopiebilder, die in ihren Eigenschaften gleichzeitig professionell und einfach in der Anwendung ist. Sie ist das Ergebnis von über einem Jahrzehnt enger Zusammenarbeit mit Endbenutzern und Fachleuten weltweit.

Unser Mehrsprachen-Interface bietet die Wahl für grundlegende oder fortschrittlichere Bildbedienungsoptionen, Filter und Farbkorrektur. Messwerkzeuge können sowohl an Live-Bildern als auch an aufgenommenen genutzt werden, und Messdaten können jederzeit für weitere Analysen exportiert werden. Video- oder Zeitrafferaufnahmen sind weitere wesentlichen Eigenschaften.

Bei Motic tun wir unser Bestes, um sicherzustellen, dass unsere Moticams mit den neuesten verfügbaren Technologien kompatibel sind (Windows, MAC, Linux). Dank der Direct Show und Twain-Kompatibilität können die Moticam Kameras auch in Drittanbieteranwendungen integriert werden.

Motic bietet andere Software Pakete. Motic Assembly oder Motic Multi-focus für Bild-Heften und Bild-Stapeln. MoticNet, eine umfassende Beobachtungs- und Überwachungsplattform für mehrere Benutzer kann bis zu 100 Digitalmikroskope anschließen und von einer Lehrplattform aus überwacht werden. Motic Trace für Forensik-Unterricht und erstklassige Beweisprüfeinrichtungen.



Anschließen der Moticam

An den Trinokular-Tubus

Befestigen Sie die Moticam an den C-Mount-Adapter und bringen ihn dann am Trinokular Port an. Diese Kombination gibt Ihnen die Freiheit, weiterhin mit beiden Augen zu beobachten, während die Moticam angeschlossen ist.

Der C-Mount Adapter muss entsprechend der Chip-Größe der Kamera ausgewählt werden. Um sicher zu gehen, dass Sie den richtigen Adapter wählen, können Sie einen unserer Spezialisten kontaktieren.

An das Okular

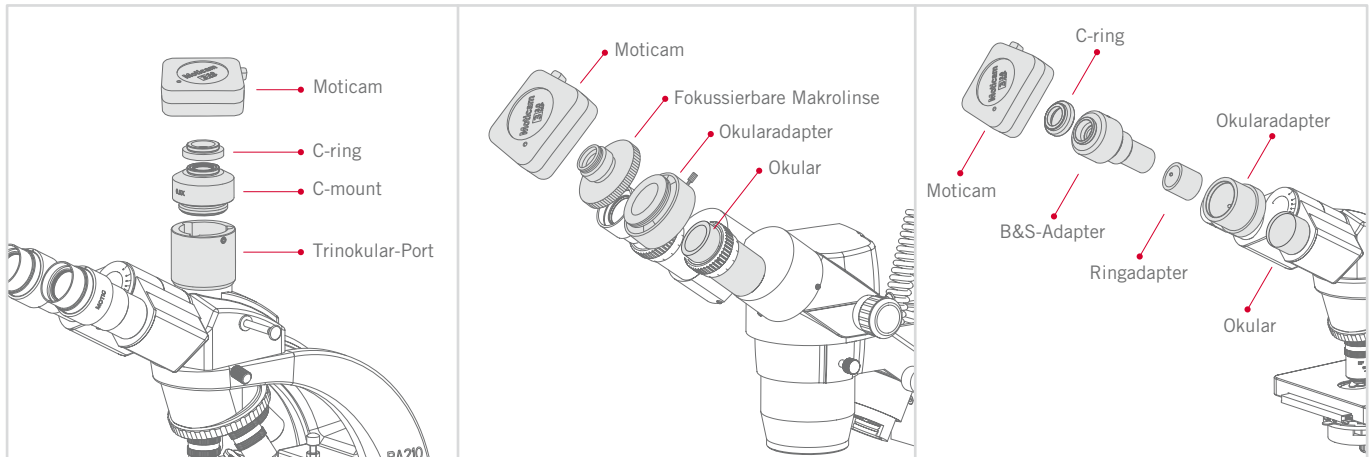
Schließen Sie einfach die fokussierbare Makrolinse an die Kamera an und wählen Sie den passenden Okularadapter für Ihr Mikroskop. Setzen Sie dann die komplette Kombination auf das Okular und schon ist aus Ihrem konventionellen Mikroskop ein Digitalmikroskop geworden.

Diese Lösung lässt sich auch auf Nicht-Motic-Mikroskope anwenden.

An den Okularstützen

Schrauben Sie einfach den Okularadapter auf die Moticam. Entfernen Sie ein Okular vom Mikroskop und ersetzen Sie es mit der Moticam-Okularadapterkombination. Schon haben Sie Ihr konventionelles Mikroskop in ein Digitalmikroskop konvertiert.

Der spezielle Okularadapter (B&S) ist optional. Diese Lösung lässt sich auch auf Nicht-Motic-Mikroskope anwenden.



Moticam	1	1SP	2	3
Sensor Typ	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS
Optisches Format	1/4"	1/3,2"	1/3"	1/2"
Aufnahmeformat (auf SD-Karte)	-	-	-	-
Aktive Auflösung (durch USB)	800 x 600 (0.5 MP) @ 10 fps*	1280 x 1024 (1.3 MP) @ 13fps*	1600 x 1200 (2 MP) @ 5 fps*	2048 x 1536 (3 MP) @ 6 fps*
Aktive Auflösung (durch HDMI)	-	-	-	-
Interface Anschluss	USB	USB	USB	USB
Pixelgröße	5.6µm x 5.6µm	3.2µm x 3.2µm	3.2µm x 3.2µm	3.2µm x 3.2µm
Imaging Bereich	3.58mm x 2.69mm	4.10mm x 3.28mm	5.12mm x 3.84mm	6.55mm x 4.92mm
Scan Modus	Progressiv			
Betriebstemperatur	Von -30 bis +70 Grad Celsius nicht kondensierend			
Max.Signal-Rausch-Verhältnis	45dB	43dB	43dB	43dB
Dynamischer Bereich	60dB	61dB	61dB	61dB
Belichtungszeit min/max	-	0,08 msec / 5 sec	0,09 msec / 6 sec	0,11 msec / 7 sec
Empfindlichkeit	1,0V/Lux-sec (550nm)	1,0V/Lux-sec (550nm)	1,0V/Lux-sec (550nm)	1,0V/Lux-sec (550nm)
Slot	-	-	-	-
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8 und MAC OSX			
Support Einrichtung	TWAIN und Direct Show Treiber 8 mm	TWAIN,SDK und Direct Show Treiber	TWAIN,SDK und Direct Show Treiber	TWAIN,SDK und Direct Show Treiber
Support Einrichtung		12 mm	12 mm	16 mm

**Bilder pro sec unter opt. Lichtverhältnissen*

5	10	580 / 580INT	X	Moticam
CMOS	CMOS	CMOS	CMOS	Sensor Typ
1/2,5"	1/2,3"	1/2,5"	1/3,2"	Optisches Format
-	-	Standbild 2592x1944 (5.0MP) Video HD 1080p	-	Aufnahmeformat (auf SD-Karte)
2592 x 1944 (5 MP) @ 4 fps*	3664 x 2748 (10 MP) @ 2.2 fps*	1280 x 960 (1.3 MP) @ 15 fps*	1280x1024 (1.3 MP) nur Wi-Fi	Aktive Auflösung (durch USB)
-	-	1920 x 1080 (HD) @ 30 fps*	-	Aktive Auflösung (durch HDMI)
USB	USB	HDMI (1080i), AV and USB	Wi-Fi	Interface Anschluss
2.2µm x 2.2µm	1.67µm x 1.67µm	2.2µm x 2.2µm	2.8µm x 2.8µm	Pixelgröße
5.70mm x 4.28mm	6.12mm x 4.59mm	5.70mm x 4.28mm	4.48mm x 3.36mm	Imaging Bereich
Progressiv				Scan Modus
Von -30 bis +70 Grad Celsius nicht kondensierend				Betriebstemperatur
38.1dB	34dB	38.1dB	42dB	Max.Signal-Rausch-Verhältnis
70.1dB	66.5dB	70.1dB	68dB	Dynamischer Bereich
0,15 msec / 5 sec	0,16 msec / 10 sec	0,03 msec / 0,03 sec	0,05 msec / 0,07 sec	Belichtungszeit min/max
1,4V/Lux-sec (550nm)	0,31V/Lux-sec (550nm)	1,4V/Lux-sec (550nm)	1,0V/Lux-sec (550nm)	Empfindlichkeit
-	-	SD Karte (max 32GB)	-	Slot
Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8 und MAC OSX			XP/Vista/7/8 und MAC OSX; Android 4.0 und höher; iOS5 und höher	Unterstützte Betriebssysteme
TWAIN,SDK und Direct Show Treiber	TWAIN,SDK und Direct Show Treiber	TWAIN und Direct Show Treiber	Universal Webbrowser (HTML5)	Support Einrichtung
12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	Support Einrichtung



Noch anspruchsvoller?

Fragen Sie nach unseren Moticam Pro Kameras

Motic®

Canada | China | Germany | Spain | USA



www.moticeurope.com

EN | ES | FR | DE | IT | PT